

Практическое занятие №6

Тема: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

1. Дан символ С и строка S. Удвоить каждое вхождение символа С в строку S.
2. Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов в строке.

№1

Текст программы:

```
# Дан символ С и строка S. Удвоить каждое вхождение символ С в строку S.

print('Добро пожаловать!')
C = input('Введите удваиваемый символ: ')
text = list(input('Введите текст: '))
textLen = len(text)

# Функция конвертации текста из списка в строку
def convert(s):
    str1 = ""
    return (str1.join(s))

# Цикл на список, с последующей добавкой символа С
for i in range(0, textLen):
    if (text[i]) == C:
        text[i] = text[i] + C

print('Итоговый текст: ' + convert(text))
```

Протокол работы программы

Добро пожаловать!

Введите удваиваемый символ: д

Введите текст: даедалус

итоговый текст: ддаеддалус

Process finished with exit code 0

№2

Текст программы:

```
#Ввод текста и создание переменных

text = input('Введите текст: ')
textLen = len(text)
num = 0

# Проверка на количество символов
if textLen > 0:
    # Цикл на текст
    for i in range(1, textLen):
        # Проверка на пробелы
        if (text[i]) == ' ' and text[i - 1] != ' ':
            num += 1

    print(num + 1)
else:
    print('Вы не ввели текст!')
```

Протокол работы программы:

Введите текст: Last night I thought of you

6

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, оптимизация программного кода.
Готовые программные коды выложены на GitHub

